音の伝わり方

ポイント1　音を出すもの

＿＿にあてはまる語句を確認しましょう。

音を出すものを＿音源＿（＿発音体＿）という。

音を出しているとき，音源は＿振動＿している。
└ 図1

振動が次々と伝わる現象を＿波＿といい，
音は＿波＿として伝わる。

図1 振動する音源

ポイント2　音を伝えるもの

＿＿にあてはまる語句を確認しましょう。

音は＿気体＿中（空気など）を伝わる。

音は＿液体＿中（水など）を伝わる。

音は＿固体＿中（糸や壁など）を伝わる。

音は＿真空＿中を伝わらない。
└ 図2

空気をさえぎると音は＿伝わらない＿。
└ 図3

図2 音が真空中を伝わらないことを確かめる実験

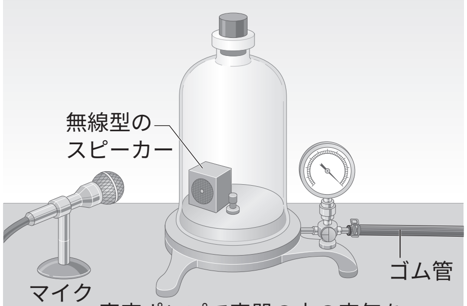
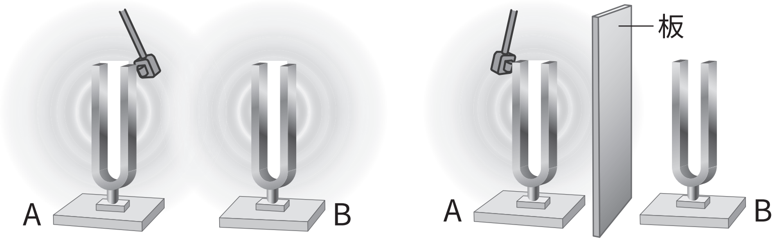


図3 空気が音を伝えることを確かめる実験



おんさAをたたくとおんさBも
振動する

おんさの間に板を置き，
おんさAをたたくと，
おんさBは振動しない。

確認テスト

次の問いに答えなさい。

(1)　音は物体がどうすることによって発生するか。　物体が振動する

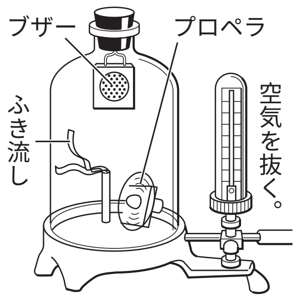
(2)　音を発生している物体を何というか。　音源

(3)　振動が次々と伝わる現象を何というか。　波

(4)　次のうち，音が伝わらないのはどれか。
ア　固体中
イ　気体中
ウ　液体中
エ　真空中　エ

(4)　音を出しているおんさを手でおさえると，おんさの音はどうなるか。　止まる

(6)　金属は音を伝えるか，伝えないか。　伝える

(7)　アーティスティックスイミングの選手は，水中で音が聞こえるか，聞こえないか。　聞こえる

(8)　次の図のように密閉された容器中でブザーが鳴っている。この容器中の空気を抜いていくとブザーの音はどうなっていくか。　小さくなっていく